Manuel d'utilisation et d'installation
ASI 500-1400 VA

1015715
Révision A

TABLE DES MATIÈRES

1. Powerware 5115 – Introduction 5
Symboles spéciaux 6
2. Installation 7
Inspection de l'équipement 7
Mesures de sécurité 7
Installation de l'ASI 7
Panneaux arrières de l'ASI 9
3. Fonctionnement et configuration 10
Démarrage de l'ASI 10
Démarrage de l'ASI sur batteries 10
Mise à l'arrêt de l'ASI 10
Mode veille 10
Panneau avant de l'ASI 10
Démarrage de l'autotest 11
Configuration de la tension 11
Port de communications 12
Protection contre la surtension transitoire du réseau 12
4. Maintenance de l'ASI 13
Entretien de l'ASI et des batteries 13
Entreposage de l'ASI et des batteries 13
Remplacement des batteries 13
Test de batteries neuves 14
Recyclage des batteries usagées 16
Mise au rebut de l'ASI 16
5. Dépannage 16
Alarmes sonores et états de l'ASI 16
Désactivation d'une alarme sonore 16
Service et support technique 18
Garantie 18
6. Caractéristiques techniques 18

Compatibilité électromagnétique de classe B

FCC Part 15

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites fixées pour un appareil numérique de classe B, suivant la section 15 des règlements du FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut dégager des radiations de radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut être à l'origine d'interférences nuisibles dans les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que des interférences ne se présenteront pas dans une installation particulière. Si cet équipement interfère avec la réception radio et TV, ce qui peut aisément être déterminé en éteignant l'équipement puis en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise appartenant à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander l'aide du revendeur ou d'un installateur radio/TV expérimenté.

ICES-003

This Class B Interference Causing Equipment meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations ICES–003.
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Déclaration de conformité

Les unités portant la marque CE sont conformes aux normes d'harmonisation et aux directives européennes suivantes :

- Normes d'harmonisation : EN 50091-1-1 et EN 50091-2
- Directives européennes :73/23/EEC, Directive du Conseil sur les équipements conçus pour fonctionner dans certaines limites de tension
  93/68/EEC, Amendant la Directive 73/23/EEC
  89/336/EEC, Directive du Conseil relative à la compatibilité électromagnétique
  92/31/EEC, Amendant la Directive 89/336/EEC relative à la CEM

Obtention d'une déclaration de conformité

Une déclaration de conformité CE peut être obtenue sur demande pour les produits revêtus de la marque CE. Pour demander des copies de la Déclaration de conformité CE, prenez contact avec

Powerware Oy
Koskelontie 13, FIN-02920 Espoo, Finlande

Téléphone : +358-9-452661
Télécopie : +358-9-452-66396

Copyright 2000
Le contenu de ce manuel est la propriété de l'éditeur et est soumis à la réglementation sur les droits réservés (Copyright). Toute reproduction (même partielle) est interdite à moins que l'éditeur ait donné son autorisation à cet effet. Nous nous sommes efforcés de garantir la précision des informations qui se trouvent dans ce manuel, mais nous n'acceptons aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications.

1 Introduction

Le système d'Alimentation Sans Interruption (ASI) Powerware ® 5115 est conçu pour protéger vos équipements électroniques sensibles contre les problèmes électriques essentiels tels que les coupures de courant, les baisses et les hausses de tension, les fléchissements d'alimentation et les bruits de ligne.

Les coupures de courant peuvent se présenter aux moments les plus inattendus et la qualité du courant peut varier considérablement. Ces problèmes électriques ont la faculté de corrompre des données importantes, de détruire des séances de travail non enregistrées et de causer des dommages matériels, entraînant ainsi des pertes de productivité considérables et des réparations coûteuses.

Powerware 5115 vous permet d'éliminer les effets des troubles électriques et de préserver votre équipement. Sa capacité de gérer avec souplesse tout un éventail d'appareils en réseau en fait l'appareil idéal pour la protection de vos réseaux locaux, de vos serveurs, stations de travail et autres équipements électriques.

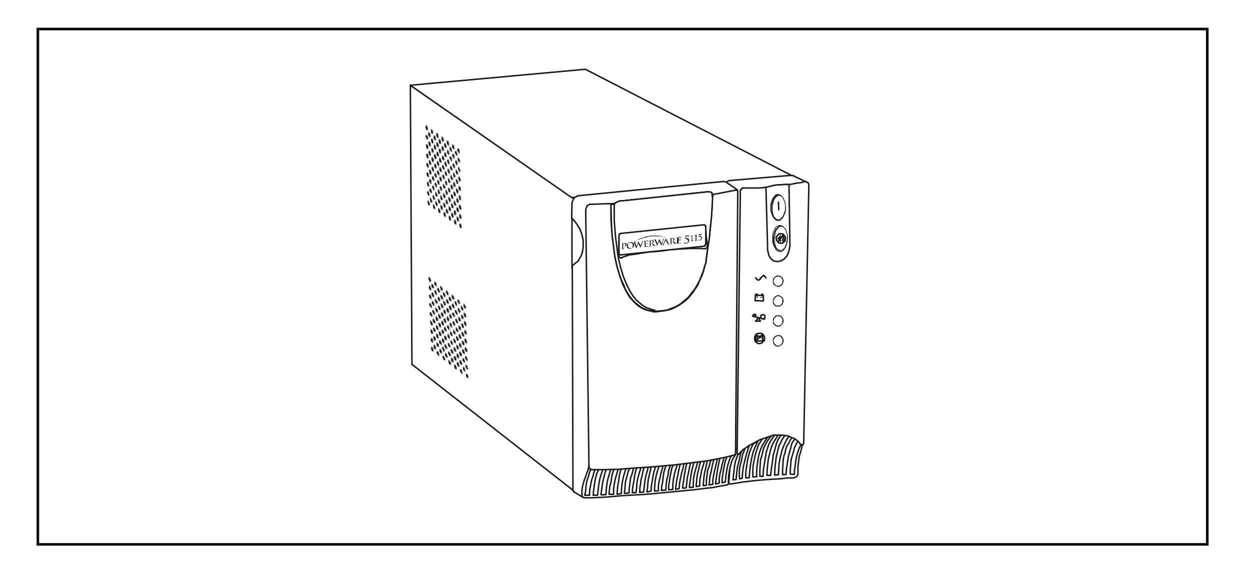


Figure 1. Powerware 5115

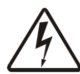
Étant donné qu'un logiciel de gestion électrique fait partie intégrante du système de protection contre les problèmes électriques, Powerware 5115 est équipé d'origine d'un port de communications, d'un câble série et d'un CD contenant LanSafe III pour les systèmes fonctionnant en réseau et FailSafe III pour les systèmes autonomes.

Powerware 5115 vous assure des performances et une fiabilité remarquables. Parmi ses avantages exclusifs, relevons :

- Advanced Battery Management (ABM™) double la durée de vie des batteries, optimise la durée de recharge et avertit à l'avance de l'épuisement des batteries.
- La régulation mixte assure à la charge une tension stable en corrigeant les fluctuations de l'alimentation.
- Des batteries remplaçables à chaud simplifient la maintenance en permettant la substitution des batteries sans mise à l'arrêt d'une charge essentielle.
- Network Transient Protector protège vos équipements en réseau des surtensions.
- Une fonction de démarrage sur batteries qui vous permet d'alimenter l'ASI même en l'absence de courant de secteur.
- Powerware 5115 est agréé par divers organismes internationaux.

Symboles spéciaux

Les symboles suivants sont notamment utilisés par l'ASI pour vous alerter de certaines informations importantes :



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE – Indique l'existence d'un risque de décharge électrique et que l'avertissement associé doit être respecté.



ATTENTION : REPORTEZ-VOUS AU MANUEL DE L'UTILISATEUR – Reportez-vous à votre manuel d'utilisateur pour obtenir plus d'informations, et notamment les instructions d'utilisation et de maintenance.

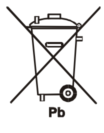


BORNE DE SÉCURITÉ POUR MISE À LA TERRE – Indique le dispositif primaire de mise à la terre.



CHARGE MARCHE/ARRÊT – Appuyez sur le bouton (∼) portant ce symbole pour mettre les prises de sortie sous tension (un témoin s'allume) ou hors tension (le témoin est éteint).

RJ-45 PRISE DE COURANT – Cette prise assure les connexions d'interface du réseau. N'y branchez pas le téléphone ou des équipements de télécommunications.



Ce symbole indique que vous ne pouvez déposer l'ASI ou ses batteries en décharge. L'ASI peut contenir des batteries au plomb-acide scellées qui doivent être recyclées.

2 Installation

Inspection de l'équipement

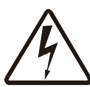
Si des équipements ont été endommagés au cours du transport, conservez les boîtes et les matériaux d'expédition à disposition du transporteur ou du local d'achat et introduisez une réclamation pour avaries de transport. Si vous découvrez les dégâts après acceptation de la livraison, introduisez une réclamation pour dommages non apparents.

Pour introduire une réclamation pour avaries de transport ou pour dommages non apparents : 1) Informez le transporteur dans les 15 jours suivant la livraison de l'équipement ; 2) Adressez une copie de la réclamation dans les 15 jours à votre représentant de service technique.

Instructions de sécurité importantes

Prenez connaissance de ces mesures de précaution avant d'installer l'ASI.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. Ce manuel contient des instructions importantes qui doivent être suivies rigoureusement lors de l'installation et de la maintenance de l'ASI et de ses batteries. Prenez connaissance de ces instructions avant de faire fonctionner l'équipement et conservez ce manuel pour vous y reporter par la suite.



AVERTISSEMENT !

Cette ASI contient sa propre source d'énergie (batteries). Les prises de sortie peuvent être sous tension, même quand l'ASI n'est pas branchée sur une source de courant.

Évitez de retirer et de débrancher le câble d'entrée lorsque l'ASI est en fonctionnement. Ce faisant, vous annulez la mise à la terre et vous débranchez les équipements connectés à l'ASI.

Afin de réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, installez cette ASI à l'intérieur, dans un environnement à température et humidité contrôlée, dépourvu de contaminants conducteurs d'électricité. La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C. Ne faites pas fonctionner l'appareil en présence d'eau ou dans une ambiance trop humide (max. 95%).

Conformément aux normes internationales, la quantité de courant dérivée à la terre à partir des équipements connectés à l'ASI ne peut dépasser 1,5mA.

Installation de l'ASI

Les lignes suivantes décrivent la procédure d'installation de l'ASI. Consultez la section « Panneaux arrières de l'ASI » à la page 9 pour connaître le panneau arrière correspondant à chaque modèle. La figure 2 illustre un exemple d'installation.

1. Si vous installez le logiciel de gestion électrique, connectez votre ordinateur au port de communications de l'ASI à l'aide du câble de communications fourni à cet effet.

REMARQUE
Si vous devez modifier les paramètres de fabrique pour la tension de sortie ou la plage de courant du secteur, voyez la section « Configuration de la tension » à la page 11 avant d'installer l'ASI.

2. Débranchez le câble d'alimentation de votre plus gros appareil et raccordez-le à la prise mâle de l'ASI. Il n'est pas nécessaire de retirer le câble de la prise secteur.

3. Raccordez les équipements à protéger aux prises femelles de sortie de l'ASI.

   NE PROTÉGEZ PAS les imprimantes laser au moyen de l'ASI en raison de la puissance très élevée requise par les éléments chauffants de ce type d'appareils.

4. Allumez l'ASI en appuyant sur le bouton (⏻). L'allumage du témoin (∿) indique la mise sous tension des prises de sortie de l'ASI. L'appareil procède à un autotest et passe en mode Normal. Si l'alarme retentit ou si le témoin d'alarme s'allume, reportez-vous au tableau 3 de la page 16. L'installation est terminée. Pour connaître le maniement de l'ASI, consultez la section « Fonctionnement » à la page 10.

REMARQUE
L'ASI se charge à 90% de sa capacité en 3 heures environ. Toutefois, il est recommandé de la charger pendant 6 à 24 heures après l'installation ou un entreposage prolongé.

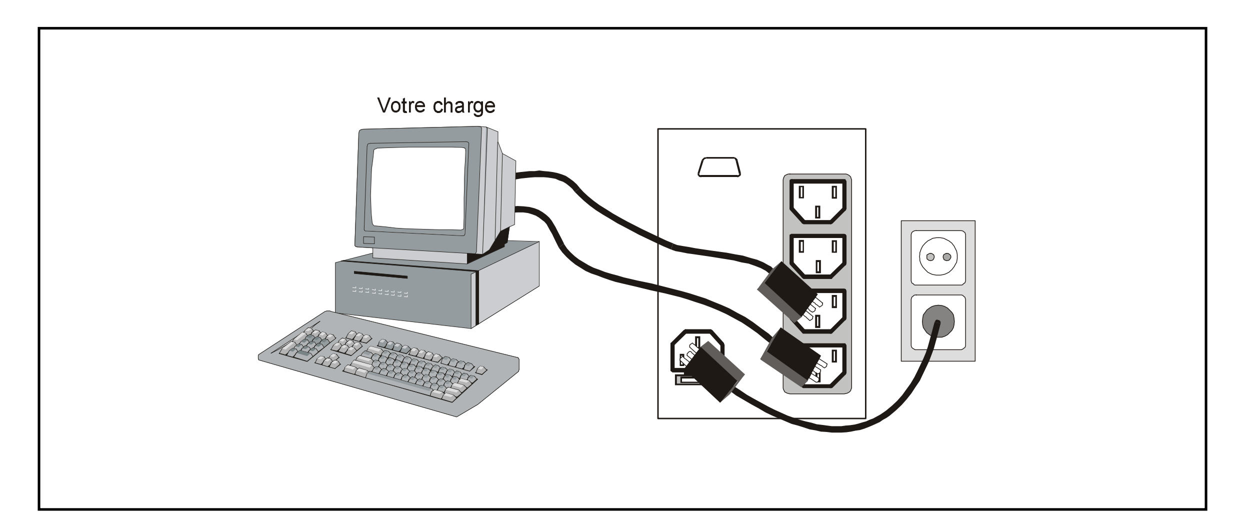


Figure 2. Installation

Panneaux arrières de l’ASI

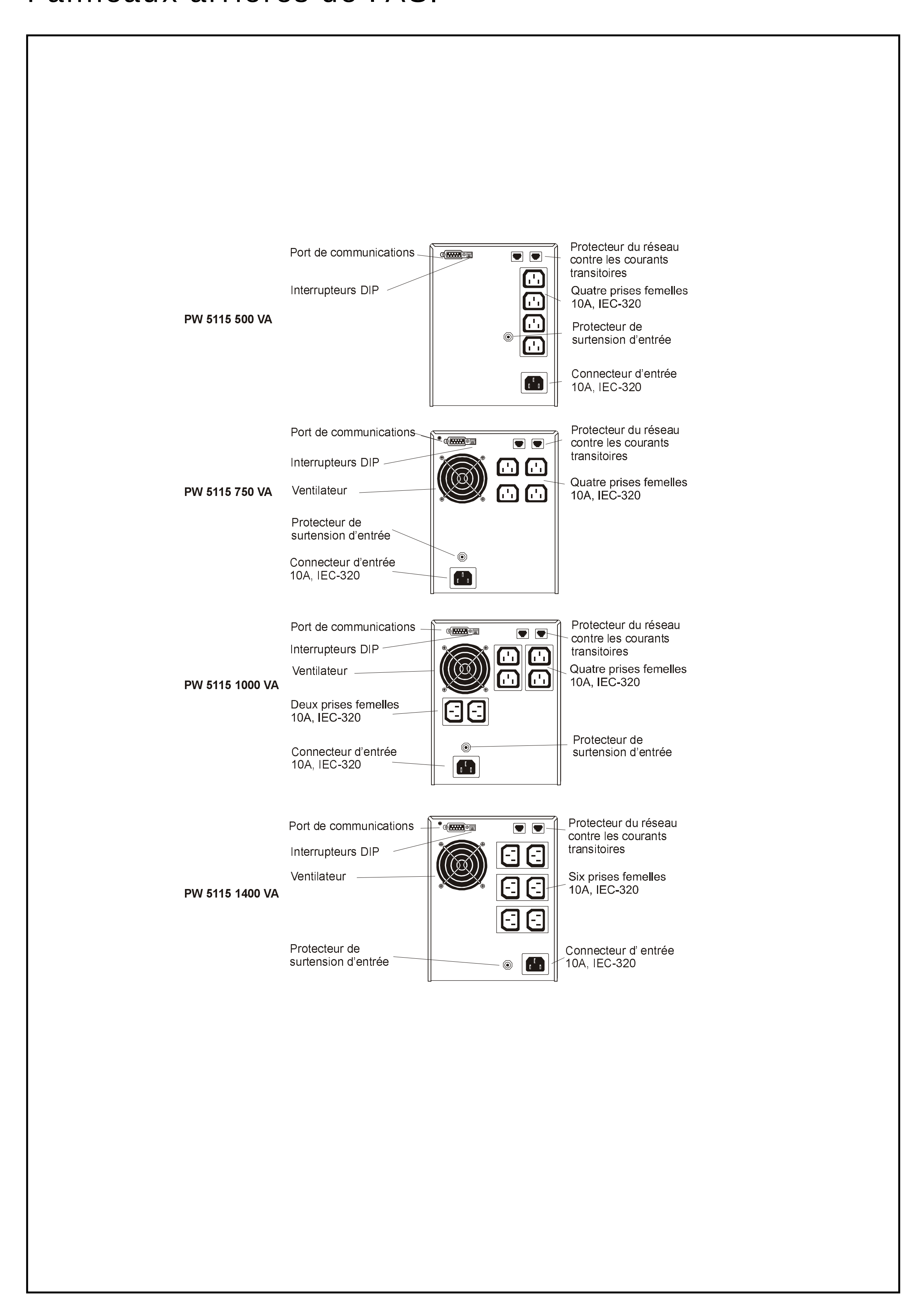


Figure 3. Panneaux arrières

3. Fonctionnement et configuration

Démarrage de l’ASI

Pour mettre l’ASI en marche, appuyez sur le bouton marche/arrêt du panneau avant (figure 4). Lorsque l’ASI est mise en marche, elle effectue un autotest et se place en mode Normal. Le témoin de marche s’allume pour ∿ indiquer que les prises de sortie du panneau arrière peuvent fournir du courant.

Démarrage de l’ASI sur batteries

Pour mettre l’ASI en marche sans utiliser le courant du secteur, appuyez sur le bouton ⏻ marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. Lorsque l’ASI démarre sur ses batteries, elle n’effectue pas d’autotest afin d’économiser la puissance des batteries.

REMARQUE
L’ASI ne détecte pas automatiquement la fréquence d’entrée lors du démarrage sur batteries. La fréquence par défaut des modèles de 230V est de 50Hz.

Mise à l’arrêt de l’ASI

Pour mettre l’ASI à l’arrêt, appuyez sur le bouton marche/arrêt du panneau avant, puis débranchez l’ASI de la source d’alimentation. Si vous ne la débranchez pas, l’ASI restera en mode veille.

Mode veille

Lorsque l’ASI est mise à l’arrêt et connectée à une prise de courant, l’ASI se place en mode veille. La batterie se recharge en cas de nécessité et le témoin lumineux est éteint, indiquant que les prises de l’ASI ne peuvent pas fournir de courant.

Panneau avant de l’ASI

Le panneau avant de l’ASI indique son état et identifie les problèmes d’alimentation potentiels. La figure 4 montre les témoins et les commandes du panneau avant de l’ASI. Si l’alarme sonore retentit ou si certains témoins sont allumés, reportez-vous au tableau 3 de la page 15 pour identifier et corriger le problème.

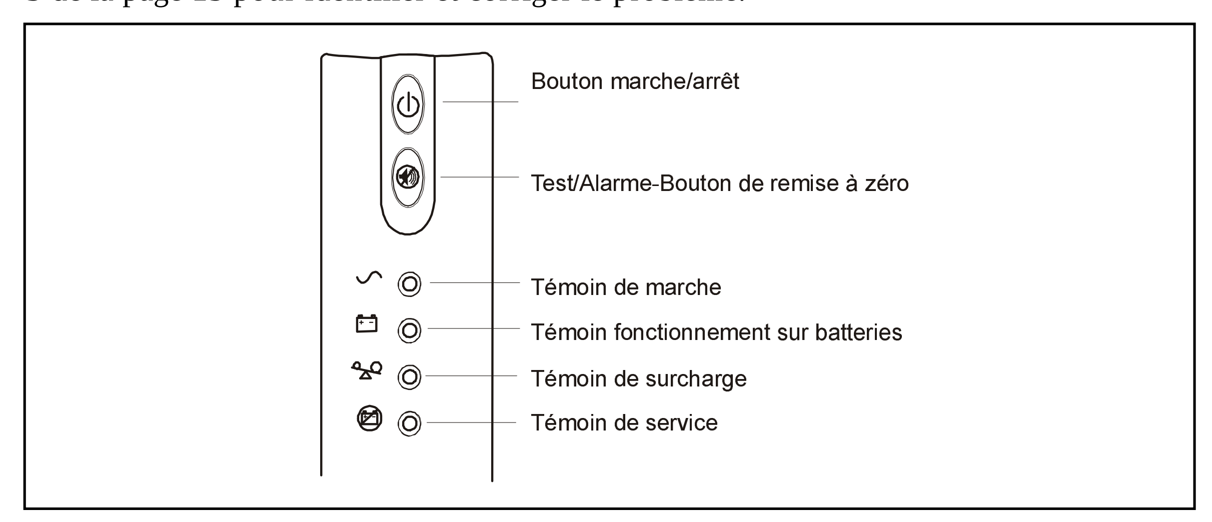


Figure 4. Panneau avant de l’ASI

Démarrage de l’autotest

Appuyez sur le bouton (🔇) et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes pour lancer l’autotest. Si l’ASI détecte un problème, un témoin lumineux indique où il se situe. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section « Dépannage » à la page 16.

REMARQUE
L’ASI ne doit pas se trouver en mode batteries au moment d’effectuer l’autotest.

Configuration de la tension

Les interrupteurs DIP du panneau arrière de chaque unité (Fig. 5) permettent de configurer la tension de sortie et la plage de courant du secteur.

1. L’ASI doit être totalement à l’arrêt. Pour ce faire, appuyez sur le bouton marche/arrêt, puis débranchez l’ASI de sa source d’alimentation.
2. Positionnez les interrupteurs DIP selon les configurations du tableau 1.
3. Branchez l’ASI à la prise du secteur ou à une autre source d’alimentation, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt pour la faire redémarrer.

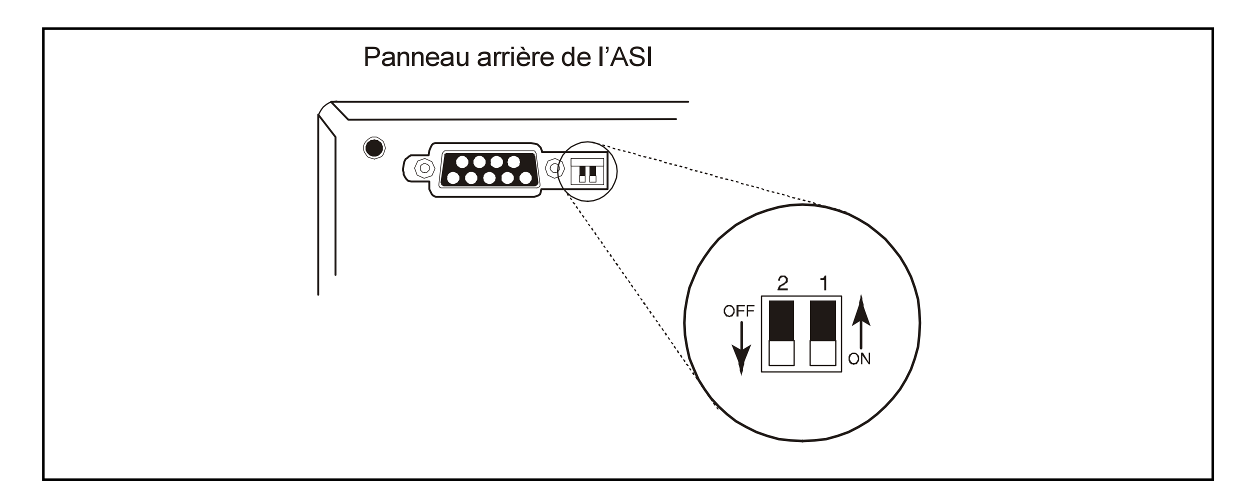


Figure 5. Interrupteurs DIP

Tension de sortie	Plage de tension d’entrée	Interrupteur DIP 1	Interrupteur DIP 2
220 V	198 V - 233 V	ON	OFF
230 V*	207 V - 243 V*	OFF	OFF/ON
240 V	216 V - 254 V	ON	ON
*Position par défaut			

Tableau 1. Positionnement des interrupteurs DIP

Configuration du port de communications

Pour établir la communication entre l'ASI et un ordinateur, connectez ce dernier au port de communications de l'ASI à l'aide du câble de communication fourni à cet effet. Lorsque le câble de communication est installé, le logiciel de gestion de l'alimentation est en mesure d'échanger des données avec l'ASI. Il interroge l'ASI pour obtenir des informations détaillées sur l'état de l'environnement d'alimentation. En cas d'urgence, le logiciel entreprend l'enregistrement de toutes les données et l'extinction de l'équipement.

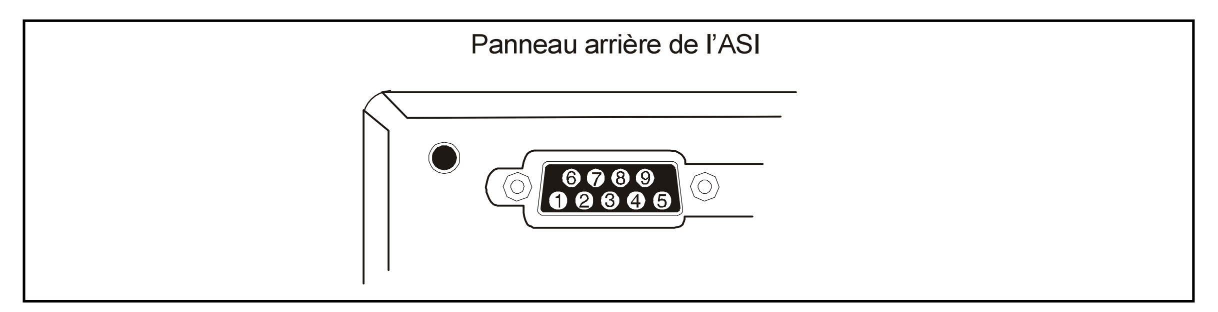


Figure 6. Port de communications

Numéro de broche	Type de signal	Fonction
1	DCD	Contact relais de batterie déchargée.
2	TxD	Transmission à un périphérique externe.
3	RxD	Réception à partir d'un périphérique externe
4	DTR	PnP (Plug and Play) d'un périphérique externe
5	GND	Signal commun
6	DSR	Vers périphérique externe (relié à la broche 4)
7	RTS	PnP (Plug and Play) d'un périphérique externe
8	CTS	Contact relais défaillance d'alimentation CA
9	RI	+V (alimentation CC 8 à 24 volts)

Tableau 2. Configuration du port de communications

Protection du réseau contre les courants transitoires

Le protecteur de réseau contre les courants transitoires illustré par la figure 7 est situé sur le panneau arrière et présente des prises femelles IN et OUT. Cette fonction possède un connecteur réseau simple RJ–45 (10BaseT).

Raccordez le connecteur d'entrée de l'équipement à protéger à la prise IN. Raccordez ensuite le connecteur de sortie à la prise OUT.

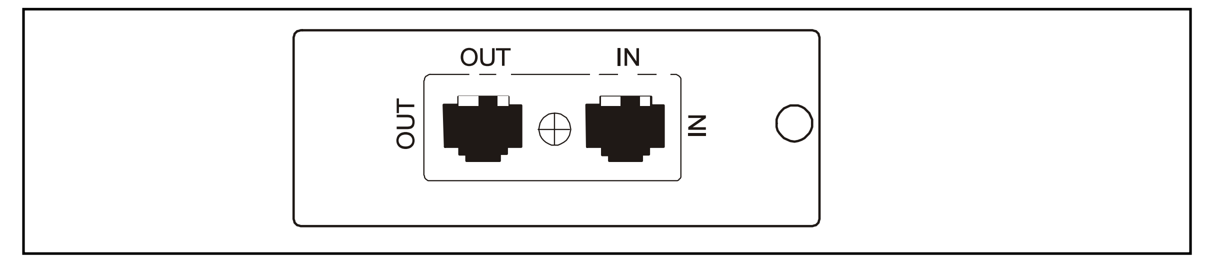


Figure 7. Protecteur de réseau contre les courants transitoires

4. Maintenance de l'ASI

Entretien de l'ASI et des batteries

En vue d'une meilleure maintenance préventive, conservez la surface entourant l'ASI propre et sans poussière. Si l'atmosphère est très chargée de poussière, nettoyez l'enveloppe extérieure du système à l'aspirateur.

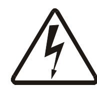
Pour prolonger au mieux la vie utile des batteries, maintenez l'ASI à une température ambiante de 25°C.

Entreposage de l'ASI et des batteries

Si vous entreposez l'ASI pour une longue période, rechargez la batterie tous les six mois en raccordant l'ASI à une prise secteur. Les batteries se chargent jusqu'à 90% de leur capacité en 3 heures environ. Toutefois, il est recommandé de charger les batteries pendant 6 à 24 heures après un long entreposage.

Remplacement des batteries

La fonction de remplacement à chaud vous permet de remplacer les batteries de l'ASI sans l'éteindre ni déconnecter la charge. Si vous préférez supprimer l'alimentation d'entrée pour remplacer la batterie, appuyez sur le bouton (⏻), puis déconnectez l'ASI. Tenez compte de tous les avertissements, mises en garde et remarques avant l'opération.



AVERTISSEMENT !

En cas de court-circuit dans les batteries, des décharges électriques et des brûlures peuvent être occasionnées par du courant de haute tension. Les précautions suivantes doivent être observées : 1) Ôter les montres, bagues et autres objets métalliques ; 2) Utiliser des outils dont les poignées sont isolées ; 3) Ne pas déposer des outils ou des pièces métalliques sur les batteries.

DANGERS DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. N'essayez pas de modifier le câblage des batteries ni des connecteurs sous peine d'encourir des blessures.

La batterie n'est pas isolée du courant alternatif d'entrée. Une tension dangereuse peut exister entre les bornes de batterie.

Remplacez les batteries par le même nombre et le même type d'unités que dans l'installation d'origine.

NE DÉBRANCHEZ PAS LES BATTERIES lorsque l'ASI fonctionne en mode batteries.



ATTENTION !

Retirez la batterie sur une surface plate et stable. La batterie n'a plus de support lorsque vous l'extrayez de l'ASI.

Pour remplacer les batteries, procédez comme suit :

1. Tirez le coin supérieur gauche vers vous et retirez le panneau avant.

2. Faites glisser le couvercle métallique des batteries vers le haut et retirez-le.

3. Unités de 500 VA. Déconnectez le câble de batterie rouge, puis le câble de batterie noir. Retirez la batterie sur une surface plate et stable.

4. Unités de 750 - 1400 VA. Déconnectez le câble de batterie rouge, puis retirez la batterie sur une surface plate et stable. Déconnectez comme indiqué le câble de batterie noir relié à l'ASI.

5. Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section « Recyclage des batteries usagées » pour une mise au rebut correcte.

6. Raccordez le câble de batterie noir à la nouvelle batterie, puis connectez le câble rouge.

7. Replacez la batterie.

8. Replacez le couvercle de batterie métallique et le panneau avant.

Test de nouvelles batteries

REMARQUE
Il est conseillé de charger les batteries pendant 6 à 24 heures avant de procéder au test.

Appuyez sur le bouton (🔇) et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes pour lancer l'autotest. L'ASI distribue automatiquement une partie de la charge aux batteries pour une durée de 15 secondes et teste leur comportement. Si la batterie présente un problème, l'alarme sonore retentit, le témoin lumineux (🔋) s'allume et clignote. Vérifiez les connexions de batterie et assurez-vous que la batterie est complètement chargée.

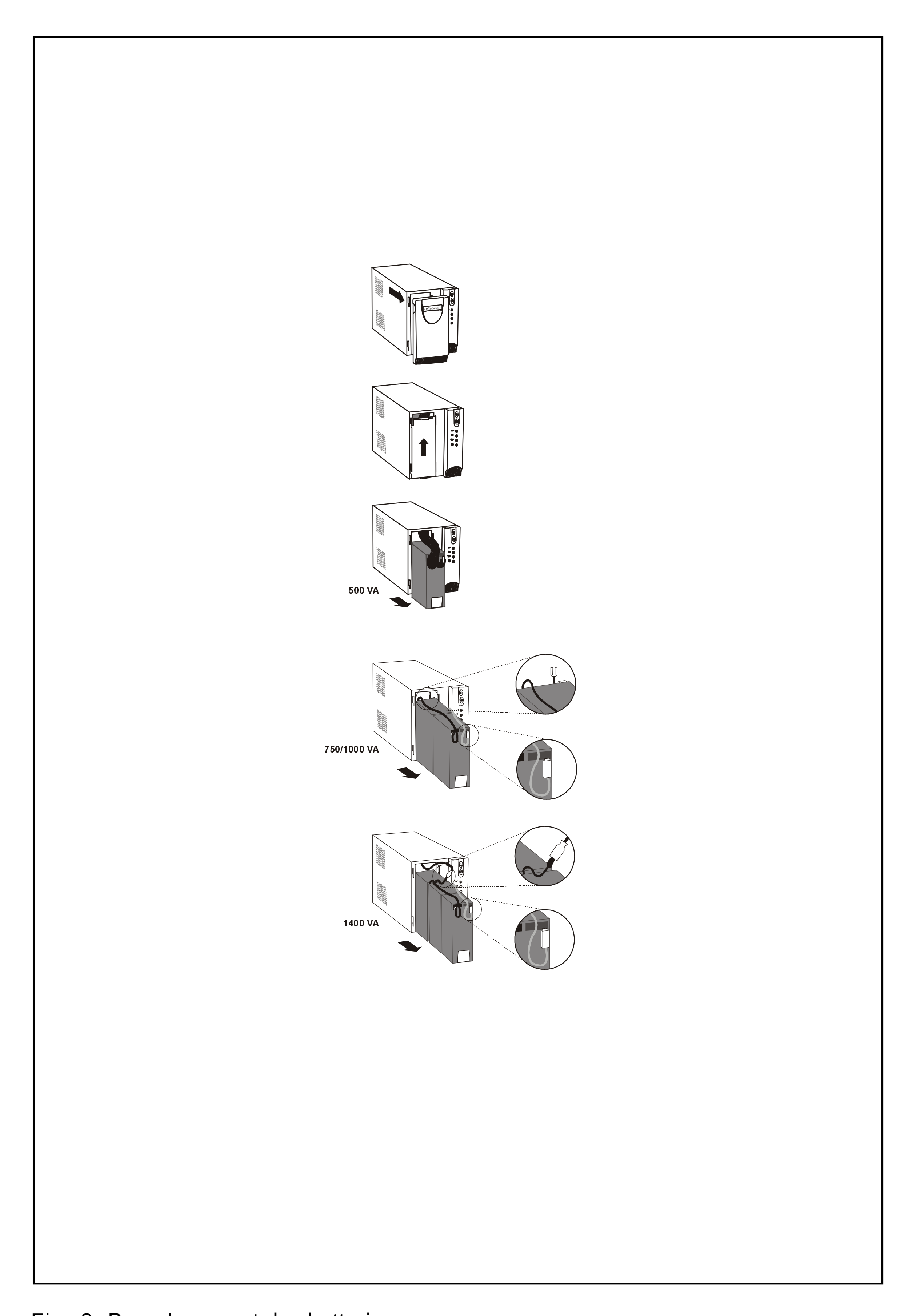


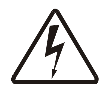
Fig. 8. Remplacement des batteries.

Recyclage des batteries usagées

Prenez contact avec le centre de recyclage des déchets dangereux de votre localité pour obtenir des informations sur l'élimination correcte de votre batterie usagée.

Mise au rebut de l'ASI

Avant la mise au rebut de l'ASI, l'armoire et le groupe de batteries doivent être retirés. Les réglementations locales doivent être suivies pour le recyclage et l'élimination des batteries.



AVERTISSEMENT !

Pb

MATÉRIAUX DANGEREUX. Les batteries peuvent receler des TENSIONS ÉLECTRIQUES ÉLEVÉES, et des substances CAUSTIQUES, TOXIQUES et INFLAMMABLES. Elles peuvent provoquer des lésions éventuellement mortelles et endommager les équipements en cas de mauvaise utilisation. NE VOUS DÉBARRASSEZ PAS de vos batteries usagées par l'entremise des services publics d'élimination des déchets. Suivez TOUTES les réglementations locales en vigueur pour l'entreposage, le traitement et l'élimination des batteries et des matériaux entrant dans leur fabrication.

5. Dépannage

Alarmes sonores et états de l'ASI

L'ASI est équipée d'une alarme sonore destinée à vous prévenir de problèmes électriques potentiels. Lorsqu'elle est activée, l'ASI émet un son à intervalles différents selon un code qui correspond à des situations particulières. Le tableau 3 vous permettra de déterminer la cause de l'alarme et d'y porter remède.

Désactivation d'une alarme sonore

Pour désactiver l'alarme signalant une anomalie, appuyez sur le bouton ( ). Si l'état de l'ASI se modifie, l'alarme retentit à nouveau, ignorant la commande de désactivation précédente. L'a-larme ne s'arrête pas dans les cas de panne de l'ASI, de batterie déchargée ou de batterie à remplacer.

Alarme ou situation	Cause possible	Mesure à prendre
Le témoin de marche ne s'allume pas ; l'ASI ne démarre pas	Le câble d'alimentation n'est pas raccordé	Vérifiez les connexions du câble
	La prise secteur est défectueuse	Faites réparer la prise par un électricien qualifié
L'ASI fonctionne exclusivement en mode batterie, en dépit d'une alimentation en courant normale	Le disjoncteur d'entrée est ouvert.	Enregistrez votre travail et éteignez vos équipements. Éteignez l'ASI. Réduisez la charge, puis appuyez sur le bouton du disjoncteur sur le panneau arrière.
L'ASI ne fournit pas l'autonomie de secours attendue.	La batterie est peut-être entièrement déchargée en raison : d'une longue période d'entreposage de fréquentes coupures de courant de la fin de la vie utile des batteries	Branchez l'ASI sur une prise de courant pendant 24 heures pour recharger la batterie. Appuyez sur le bouton . Si l'alarme retentit, voyez la section « Remplacement des batteries » et remplacez la batterie. Lors de coupures de courant prolongées, éteignez l'ASI après avoir enregistré votre travail et éteint votre ordinateur de manière à économiser la puissance de la batterie.

Alarme ou situation	Cause possible	Mesure à prendre
	Fonctionnement normal	Aucun. L'ASI fonctionne en mode normal et fournit automatiquement un courant stable grâce à la fonction de régulation mixte.
L'alarme de l'ASI retentit toutes les 4 secondes.	Panne de secteur.	L'ASI alimente votre équipement à l'aide de sa batterie interne. Si la panne se prolonge, enregistrez votre travail et éteignez votre équipement pour économiser la puissance de la batterie.
L'alarme de l'ASI retentit toutes les 2 secondes	La batterie est déchargée.	Il reste de 2 à 5 minutes d'autonomie de secours (selon configuration, pour une charge normale ou élevée). Préparez-vous à tout éteindre. Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. L'alarme ne peut être désactivée.
L'alarme de l'ASI retentit toutes les 2 secondes	L'ASI fonctionne sur ses batteries parce que la tension de la ligne est trop élevée ou trop basse.	Corrigez la tension d'entrée si possible. L'ASI continue à fonctionner sur ses batteries jusqu'à ce que la situation soit corrigée ou que la batterie se décharge complètement. Si la situation persiste, la tension d'entrée dans votre zone peut différer des conditions d'origine de l'ASI. Modifiez la tension d'entrée pour qu'elle coïncide avec votre tension locale (Reportez-vous à « Configuration de la tension »).
L'alarme de l'ASI retentit toutes les secondes	L'alimentation requise dépasse les capacités de l'ASI (surcharge supérieure à 120%) ou la charge est défectueuse	L'ASI s'éteindra automatiquement au bout de trois minutes. Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI, puis retirez une partie de vos équipements. Il se peut que vous ayez besoin d'une ASI de plus grande capacité.
L'alarme de l'ASI retentit toutes les secondes	L'ASI fonctionne sur batteries et les besoins d'alimentation dépassent la capacité de l'ASI (surcharge supérieure à 120%) ou la charge est défectueuse.	L'arrêt est imminent (30 secondes). Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI, puis retirez une partie de vos équipements. Il se peut que vous ayez besoin d'une ASI de plus grande capacité.
L'ASI retentit de manière continue	Le test de batterie a échoué.	Vérifiez les connexions de batterie et assurez-vous que la batterie est complètement chargée. Si les témoins continuent à clignoter, reportez-vous à « Maintenance de l»ASI » pour remplacer la batterie. Faites appel à votre représentant de service technique si le problème persiste.
L'ASI retentit de manière continue.	La température interne de l'ASI est excessive.	L'arrêt est imminent. Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI. Dégagez les orifices d'aération et éliminez les sources de chaleur. Assurez-vous que la circulation d'air autour de l'ASI n'est pas entravée. Attendez au moins 5 minutes avant de rallumer l'ASI. Si la situation persiste, contactez votre représentant de service technique.
L'ASI retentit de manière continue.	Panne de ventilateur de l'ASI. 750 - 1400 VA	Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI. Prenez contact avec votre représentant de service technique.
L'ASI retentit de manière continue	Tentative avortée de démarrage à partir des batteries.	Branchez l'ASI sur une prise de courant pendant 24 heures pour recharger la batterie. Lorsqu 'elle est chargée, appuyez sur le bouton pendant 3 secondes, puis vérifiez le témoin. Si le témoin clignote toujours, reportez-vous à « Maintenance de l»ASI » pour remplacer la batterie.
L'ASI retentit trois fois toutes les 10 secondes.	L'onde de sortie est anormale lorsque l'ASI fonctionne sur les batteries.	L'arrêt est imminent. Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI. Prenez contact avec votre représentant de service technique.
L'ASI retentit de manière continue.	La tension de sortie est inférieure à la limite lorsque l'ASI fonctionne sur batteries.	Enregistrez votre travail et éteignez votre équipement. Éteignez l'ASI et prenez contact avec votre représentant de service technique.

Tableau 3. Dépannage

Service et support technique

En cas de questions ou de problèmes concernant l'ASI, contactez votre distributeur local.

Garantie

Le produit est garanti contre les défauts matériels et les vices d'exécution pour une durée de 24 mois à compter de sa date d'achat d'origine.

6. Caractéristiques techniques

Généralités

Modèles	PW5115 500i PW5115 750i PW5115 1000i PW5115 1400i

Entrée

Tension nominale	220, 230, 240 Vac, (sélection)
Plage de tension	+/- 20* pour la tension nominale à pleine charge
Fréquence nominale	45/65 Hz, 50/60 Hz auto-détection
Efficience en mode normal	95%
Filtrage de bruit	Filtrage permanent EMI/RFI
Protection de surintensité	Protecteur de surtension d'entrée avec remise à zéro
Connexions	Connecteur d'entrée 10 A IEC-320

Sortie

Niveaux de puissance (mesurée à l'entrée nominale)	500 VA, 320 W 750 VA, 500 W 1000 VA, 670 W 1400 VA, 950 W
Régulation (mode normal)	-10% à +6% de la tension opminale
Régulation (mode batteries)	+/- 5% de la tension nominale
Courbe de tension de sortie en mode batterie	Courbe en escaliers (courbe sinusoïdale synthétisée)
Protection de surintensité	Saturation de convertisseur, courant limité

Batterie

Type	Scellée, sans maintenance, régulation par valve, plomb-acide
Chargement	90% de capacité utile en < 3 heures

Surveillance / avertissement	Appareillage de surveillance perfectionné conçu pour la détection et le signalement précoce des défaillances
Autonomie de secours (pleine charge normale)	5 min

Environnement

Température d'exploitation	0° - +40°C ; 1500 m au-dessus du niveau de la mer 0° - +35°C ; à plus de 1500 m au-dessus du niveau de la mer
Température de stockage	-15°C - +55°C
Humidité relative	5-95% sans condensation
Altitude fonctionnelle	Jusqu'à 3000 m au-dessus du niveau de la mer
Niveau sonore	Normalement moins de 45 db

Normes

Surpression liée aux pointes de courant	ANSI C62.41 Catégorie A
Normes de sécurité	EN-50091-1 et IEC 60950 UL1778, UL 497 (ligne de données uniquement) CAN/CSA C22.2 N°. 107.1
EMC (classe B)	EN-50091-2, FCC Part15, ICES-003
Marques	CE, TUV, UI, cUL, C-Tick

Dimensions et poids

	500 VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
UPS dimensions (WxDxH mm)	150x268x185mm	150x333x185mm	150x333x185mm	150x388x185mm
UPS poids (kg)	8 kg	12 kg	13 kg	17 kg

Tableau D'autonomie Des Batteries

	Modèles ASI en fonction des VA			
Charge (VA)	500	750	1000	1400
200	17	38	41	58
300	11	27	28	41
500	5	14	15	28
600		9	10	19
750		6	8	14
900			6	10
1000			5	8
1200				6
1400				5

REMARQUE Les durées de batterie sont approximatives et varient en fonction de la configuration des équipements protégés et de la charge de la batterie.